

Problema inesperado

Fernanda decidió aplicar su conocimiento de la composición usando las clases `Persona` y `Direccion` creadas por Juárez. Sin embargo, su código no funciona en tiempo de ejecución (*runtime*). Veamos su código:

```
public class Persona {  
  
    String nombre;  
    String numeroIdentidad;  
    int edad;  
    Direccion direccion;  
}  
  
public class Direccion {  
  
    String calle;  
    String complemento;  
    String numero;  
    String vecindario;  
    String ciudad;  
    String codigoPostal;  
  
}  
  
public class Programa {  
  
    public static void main(String args[]) {
```

```
Persona p = new Persona();  
p.nombre = "Paulo";  
p.direccion.calle = "Avenida XYZ";  
}  
}
```

[COPIA EL CÓDIGO](#)

Marque la opción que explica correctamente el error en el código de Fernanda.

Selecciona una alternativa



Está accediendo a una propiedad de un objeto que no se ha inicializado.



Correcto. Como la clase `Persona` no ha instanciado internamente la propiedad de `direccion`, es `null`. Es por eso que la instrucción `p.direccion.calle` da como resultado la excepción `NullPointerException`, ya que `p.direccion` es `null`.

B

Debería haber hecho `p.direccion = "Avenida XYZ"`, ya que existe la composición de `Direccion` con `Persona`.



C

Fernanda no asigna valores a todas las propiedades de la instancia de la clase `Persona` y, por lo tanto, su código no funcionará en tiempo de ejecución.



PRÓXIMA ACTIVIDAD

